

ÉLÉMENTS DE CORRECTION MACROÉCONOMIE – LA CONSOMMATION

EXERCICE 5

1. Monsieur X travaille de 20 ans à 65 ans (45 années) et profite de sa retraite durant 15 ans (de 65 à 80 ans).

Recette : 36.000 € x 45 ans =	1 620 000 €
Consommation annuelle : 1 620 000 / 60 =	27 000 €
Épargne annuelle : 36 000 – 27 000 =	9 000 €

Il épargne donc 9 000 € pendant 45 ans.

PMC (C / Y) : 27 000/36 000 =	75 %
-------------------------------	------

2. Monsieur X travaille de 20 ans à 70 ans (50 années) et profite de sa retraite durant 10 ans (de 70 à 80 ans).

Recette : 36.000 € x 50 ans =	1 800 000 €
Consommation annuelle : 1 620 000 / 60 =	30 000 €
Épargne annuelle : 36 000 – 30 000 =	6 000 €

Il épargne donc 6 000 € pendant 50 ans.

PMC (C / Y) : 30 000/36 000 =	83,3 %
-------------------------------	--------

Monsieur X consomme + pour le même revenu disponible : $PMC_2 > PMC_1$ car le revenu total est supérieur et la durée de vie sans revenu + faible.

3. Madame Y travaille de 20 ans à 65 ans (45 années) et profite de sa retraite durant 20 ans (de 65 à 85 ans).

Recette : 36.000 € x 45 ans =	1 620 000 €
Consommation annuelle : 1 620 000 / 65 =	24 923 €
Épargne annuelle : 36 000 – 24 923 =	11 077 €

Elle épargne donc 11 077 € pendant 45 ans.

PMC (C / Y) : 24 923/36 000 =	69,3 %
-------------------------------	--------

Madame Y consomme moins que Monsieur X pour la même durée de travail et le même salaire. Ce comportement s'explique par une durée de vie sans revenu plus longue pour Madame Y (20 ans de retraite contre 15 ans pour X).

2. Monsieur X travaille de 20 ans à 65 ans (45 années) et profite de sa retraite durant 20 ans (de 65 à 85 ans) et reçoit un héritage de 300 000 €.

Recette : $36.000 \text{ €} \times 45 \text{ ans} + 300\,000 =$ 1 920 000 €

Consommation annuelle : $1\,20\,000 / 65 =$ 29 540 €

PMC (C / Y) : $29\,540 / 36\,000 =$ 83 %

De plus, $PMC + PMS = 1$

$PMS = 1 - PMC$

$PMS = 1 - 0,83$

$PMS = 17 \%$